

WORKMAN NYDEGGER & SEELEY

ATTORNEYS AT LAW

A PROFESSIONAL CORPORATION

1000 EAGLE GATE TOWER

60 EAST SOUTH TEMPLE

SALT LAKE CITY, UTAH 84111

TELEPHONE (801) 533-9800

FACSIMILE (801) 328-1707

RICK D. NYDEGGER
DAVID O. SEELEY
BRENT P. LORIMER
THOMAS R. VUKSINICK
LARRY R. LAYCOCK
JONATHAN W. RICHARDS
DAVID R. WRIGHT
JOHN C. STRINGHAM
JOHN M. GUYNN
CHARLES L. ROBERTS
GREGORY M. TAYLOR
DANA L. TANGREN
ERIC L. MASCHOFF
CHARLES J. VEVERKA
ROBYN L. PHILLIPS
RICHARD C. GILMORE†
DAVID B. DELLENBACH
R. BURNS ISRAELSEN
DAVID R. TODD
L. DAVID GRIFFIN

JESÚS JUANÓS I TIMONEDA, Ph.D.
ADRIAN J. LEE
FRASER D. ROY
CARL T. REED
R. PARRISH FREEMAN, JR.
PETER F. MALEN, JR.
L. REX SEARS, Ph.D.
ERIC M. KAMERATH
ROBERT E. AYCOCK
JENS C. JENKINS
KEVIN W. STINGER
WILLIAM J. ATHAY
MICHAEL B. DODD
WILLIAM R. RICHTER
TRENT H. BAKER
RYAN D. BENSON
SARA D. JONES
TIGR KELLER

† ADMITTED ONLY IN CALIFORNIA

PATENTS
TRADEMARKS
COPYRIGHTS
TRADE SECRETS
UNFAIR COMPETITION
LICENSING
COMPLEX LITIGATION

MAILING ADDRESS:

P.O. BOX 45862

SALT LAKE CITY, UT 84145

INTERNET

HOME PAGE: <http://www.wnspatent.com>

GENERAL E-MAIL: info@wnspatent.com

EXPRESS MAILING LABEL NO. EL 733 591 171 US

PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.48

RECEIVED

DEC 23 2002

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Sadayuki ABETA et al.

Serial No.:

09/375,906

Filing Date:

February 4, 1999

Confirmation No.:

n/a

For:

CHANNEL ESTIMATION UNIT, AND CDMA
RECEIVER AND CDMA TRANSCEIVER
WITH CHANNEL ESTIMATION UNIT

Technology Center 2600

Art Unit

2731-2684

TRANSMITTAL FOR REVOCATION AND SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY and CHANGE OF ATTORNEY DOCKET NUMBER

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

Sir:

Transmitted herewith for filing is a Revocation and Substitute Power of Attorney and Change of Attorney Docket Number. Please address all future correspondence in connection with the above-identified patent application to the attention of the undersigned. Triplicate copies of this letter are enclosed.

Dated this 16th day of December, 2002.

Respectfully submitted,



ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785



022913

PATENT TRADEMARK OFFICE



EXPRESS MAILING LABEL NO. EL 733 591 171 US

PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.48

121 Letter Re-
visey Dkt. no.
12/26/02
a.s.

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Sadayuki ABETA et al.

Serial No.: 09/375,906

) Art Unit
) 2731

Filing Date: February 4, 1999

Confirmation No.: n/a

For: CHANNEL ESTIMATION UNIT, AND CDMA
RECEIVER AND CDMA TRANSCEIVER
WITH CHANNEL ESTIMATION UNIT

CHANGE OF ATTORNEY DOCKET NUMBER

RECEIVED

DEC 23 2002

Honorable Commissioner of Patents
and Trademarks
Washington, D. C. 20231

Technology Center 2600

Sir:

For convenience and ready identification of the papers received in connection with the above-identified patent application, please reference in all future communications my Docket No. 15689.48. All communications should remain addressed to the undersigned:

ADRIAN J. LEE
WORKMAN, NYDEGGER & SEELEY
1000 Eagle Gate Tower
60 East South Temple
Salt Lake City, Utah 84111
(801) 533-9800

Dated this 16th day of December, 2002.

Respectfully submitted,



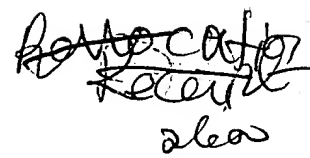
ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785



022913

PATENT TRADEMARK OFFICE

AJL:jrl



PATENT APPLICATION
Docket No: 15689.48

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Sadayuki ABETA et al.

Serial No.: 09/375,906

) Art Unit

Filing Date: February 4, 1999

~~2731~~ 2684

Confirmation No.: n/a

For: CHANNEL ESTIMATION UNIT, AND CDMA
RECEIVER AND CDMA TRANSCEIVER
WITH CHANNEL ESTIMATION UNIT

CERTIFICATE OF EXPRESS MAILING UNDER 37 C.F.R. § 1.10

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

RECEIVED

DEC 23 2002

Sir:

Technology Center 2600

I hereby certify that the following documents are being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 C.F.R. § 1.10 in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231, on this 16 day of December, 2002:

- Transmittal for Revocation and Substitute Power of Attorney and Change of Attorney Docket No. (2 pages, in triplicate)
- Revocation and Substitute Power of Attorney and Exhibits A & B (23 pages)
- Change of Attorney Docket Number (2 pages)
- Postcard

Respectfully submitted,



ADRIAN J. LEE
Attorney for Applicant
Registration No. 42,785



022913

PATENT TRADEMARK OFFICE

PATENT APPLICATION *as*
Docket No: 15689.48

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Sadayuki ABETA et al.

Serial No.: 09/375,906

Filing Date: February 4, 1999

Confirmation No.: n/a

For: CHANNEL ESTIMATION UNIT, AND CDMA
RECEIVER AND CDMA TRANSCEIVER
WITH CHANNEL ESTIMATION UNIT

Art Unit
2731

REVOCATION AND SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY

Honorable Commissioner of Patents
and Trademarks
Washington, DC 20231

RECEIVED

DEC 23 2002

Technology Center 2600

Sir:

The undersigned, Yoshitaro Shimanuki, declares: that he is the Intellectual Property Executive Manager of NTT DoCoMo, Inc., and that he is authorized to execute this Revocation and Substitute Power of Attorney on behalf of NTT DoCoMo, Inc.; and that NTT DoCoMo, Inc. is the assignee of the entire interest of the above-identified application, as shown by the assignment recorded in the United States Patent Office at Reel 010186, Frame 0083, a copy of said assignment is attached at Exhibit A hereto; and the name change document filed October 23, 2002, a copy of said document is attached at Exhibit B hereto; and that the attached documents have been reviewed by him, and to the best of his knowledge and belief title is in the assignee NTT DoCoMo, Inc.. The assignee, NTT DoCoMo, Inc., hereby revokes all previous powers of attorney in the above-identified application, and now hereby appoints all attorneys under customer number:



022913

PATENT TRADEMARK OFFICE

of WORKMAN, NYDEGGER & SEELEY, 1000 Eagle Gate Tower, 60 East South Temple, Salt Lake City, Utah 84111, as attorneys with full power of substitution and revocation, to prosecute said application, to make alterations and amendments therein, to receive the Letters Patent, and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. The declarant further declares that all statements made herein of his own knowledge are true; and further that these statements were made with the knowledge that willful, false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful, false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon. All correspondence and telephonic communications should be directed to:

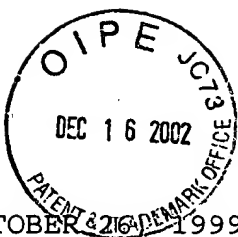
ADRIAN J. LEE
WORKMAN, NYDEGGER & SEELEY
1000 Eagle Gate Tower
60 East South Temple
Salt Lake City, Utah 84111

All previous powers of attorney are hereby revoked.

Signed this 30 day of September, 2002.

Yoshitaro Shimanuki

Yoshitaro Shimanuki
Intellectual Property Executive Manager
NTT DoCoMo, Inc.
11-1, Nagatacho 2-Chome
Chiyoda-Ku
Tokyo 100-6150, Japan



OCTOBER 21 1999



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office
ASSISTANT SECRETARY AND COMMISSIONER
OF PATENTS AND TRADEMARKS
Washington, D.C. 20231

3815/89



101128067A

RECEIVED

DEC 23 2002

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT Technology Center 2600

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 08/17/1999

REEL/FRAME: 010186/0083
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

ASSIGNOR:
ABETA, SADAYUKI

DOC DATE: 08/03/1999

ASSIGNOR:
SAWAHASHI, MAMORU

DOC DATE: 08/03/1999

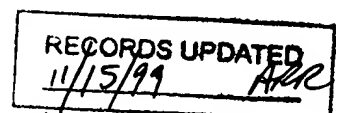
ASSIGNOR:
ADACHI, FUMIYUKI

DOC DATE: 08/03/1999

ASSIGNEE:
NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK
INC.
10-1, TORANOMON 2-CHOME
MINATO-KU, TOKYO 105-8436, JAPAN

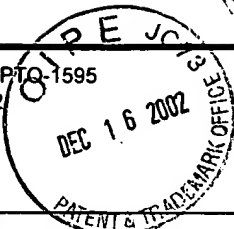
SERIAL NUMBER: 09375906
PATENT NUMBER:

FILING DATE: 08/17/1999
ISSUE DATE:



MARY BENTON, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

FORM PTO-1595
1-31-92



08-26-1999



101128067

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office

OVER

10511 U.S. PTO
09/375906



To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks. Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

Sadayuki Abeta, Mamoru Sawahashi and Fumiyuki Adachi

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☐ No

3. Nature of conveyance:

- ☒ Assignment ☐ Merger
☐ Security Agreement ☐ Change of Name
☐ Other _____

Execution Date: August 3, 1999

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: NTT Mobile Communications Network Inc.

Internal Address: _____

Street Address: 10-1, Toranomon 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 105-8436 JAPAN

City: _____ State: _____ ZIP: _____

Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

4. Application number(s) or patent number(s)

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: 8/3/99

A. Patent Application No.(s)

B. Patent No.(s)

RECEIVED

DEC 23 2002

Technology Center 2600

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

BROWN RAYSMAN MILLSTEIN FELDER &
STEINER LLP

120 West 45th Street

New York, New York 10036
(212) 944-1515

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 CFR 3.41):..... \$ 40.00

- ☒ Check enclosed
☐ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number: 02-4270
(Attach duplicate copy of this page by deposit account)
Please charge any additional fees required, or credit any overpayment, to the above deposit account

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

Larry Liberchuk

Name of Person Signing

Larry Liberchuk Aug. 17, 1999
Signature Date

Total number of pages including cover sheet, attachments and document: 3

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:

Commissioner of Patents and Trademarks

Box Assignments

Washington, D.C. 20231

08/25/1999 MT AI1 00000218 09375906

01 FC:581

40.00 UP

Express Mail No. EJ593691565US

BRMFS1 161278.03

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, 1) Sadayuki ABETA, 2) Mamoru SAWAHASHI and
3) Fumiyuki ADACHI

a citizen of Japan,

residing at 1) 18-4-102, Nobi 4-chome, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0841, Japan,
2) 59-17, Tomiokanishi 1-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0052,
Japan, 3) 12-4, Tomiokanishi 6-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-
0052, Japan

have invented one or more inventions (hereinafter referred to as "said invention(s)")
disclosed in an application for Letters Patent of the United States titled

**CHANNEL ESTIMATION UNIT, AND CDMA RECEIVER AND CDMA
TRANSCIVER WITH CHANNEL ESTIMATION UNIT**

(hereinafter referred to as "said application"), said application having been executed on
even date herewith or filed on _____ and assigned application Serial
No. _____.

WHEREAS, NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.,
(hereinafter together with its successors and assigns referred to as "the Assignee"), a
Japanese corporation, having a place of business at
10-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8436 JAPAN
is desirous of obtaining all right, title and interest in, to and under said invention(s)
and said application; and

NOW, THEREFORE, for good and valuable considerations, the receipt
and sufficiency of which we hereby acknowledge, we have sold, assigned, transferred
and set over, and by these presents hereby sell, assign, transfer and set over to the
Assignee all right, title and interest in, to and under said invention(s) and said
application, including the right to apply for any Letters Patent of the United States of
America and in any and all foreign countries on said invention(s), and any and all
other applications for Letters Patent on said invention(s), in whatsoever countries,
including all divisional, renewal, substitute, continuation, continuation-in-part and
convention applications based in whole or in part upon said invention(s) or upon said
application, and any and all Letters Patent which may issue thereon in the United
States and foreign countries, and any and all reissues, extensions, renewals, divisions,
continuations or continuations-in-part of Letters Patent granted for said invention(s)
or upon said applications, to the full term or terms for which said Letters Patent may
be issued, and every priority right that is or may be predicated upon or arise from said
invention(s), said application and said Letters Patent, the same to be held and enjoyed
by the Assignee for its own use and benefit fully and entirely as if the same would have
been held and enjoyed by us had this Assignment not been made. We hereby
authorize the Assignee to file patent applications in any and all countries on any or
all of said invention(s) in our names, or in its name, or otherwise as the Assignee may
deem advisable, under the International Convention or otherwise.

We hereby authorize the Commissioner of Patents and Trademarks of
the United States, and any official of any other country empowered to issue patents,
to record this Assignment, and to issue or transfer all said Letters Patent on said
invention(s) to the Assignee as owner of all right, title and interest therein, or
otherwise as the Assignee may direct, in accordance with the terms of this Assignment.

We hereby represent and warrant that we have the full right to convey the entire right and interest herein assigned, that there are no rights or interests outstanding inconsistent with the rights and interests granted herein, and that we will not execute any instrument or grant or transfer any rights or interests inconsistent with the rights and interests granted herein.

We hereby covenant and agree that we will, upon request of the Assignee, communicate to the Assignee any facts known to us relating to said invention(s) and the history thereof, testify in any legal proceeding, execute all lawful papers including without limitation all divisional, continuing and reissue applications and all rightful oaths and declarations, and generally do all further acts which may be deemed necessary by the Assignee to obtain and enforce proper patent protection for said invention(s) in all countries.

IN TESTIMONY WHEREOF, we have executed this document on the date indicated below.

Date: August 3, 1999

Sadayuki Abeta

(Signature) Sadayuki ABETA

Date: August 3, 1999

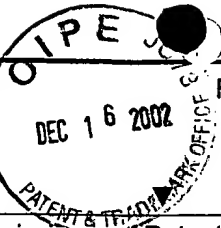
Mamoru Sawahashi

(Signature) Mamoru SAWAHASHI

Date: August 3, 1999

Fumiyuki Adachi

(Signature) Fumiyuki ADACHI



RECORDATION FORM COVER SHEET

PATENTS ONLY

Sheet No.: 15689.0

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Patent and Trademark Office

Tab settings → → → ▼ ▼ ▼ ▼ ▼

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):
NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.

Additional names(s) of conveying party(ies) ☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

- ☐ Assignment ☐ Merger
☐ Security Agreement ☒ Change of Name
☐ Other _____

Execution Date: **April 1, 2000**

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: **NTT DOCOMO, INC.**

Internal Address: _____

Street Address: **11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku**
Tokyo, Japan

City: _____ State: _____ ZIP: _____

Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

4. Application number(s) or patent numbers(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____

A. Patent Application No.(s)

see attached list for

B. Patent No.(s)

applications and
patents affected

Additional numbers attached? ☒ Yes ☐ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: **Adrian J. Lee**

Internal Address: _____

Street Address: **Workman, Nydegger & Seeley**

1000 Eagle Gate Tower, 60 East South Temple

City: **Salt Lake City** State: **UT** ZIP: **84111**

6. Total number of applications and patents involved: **52**

7. Total fee (37 CFR 3.41):.....\$ **2,080.00**

☐ Enclosed - Any excess or insufficiency should be credited or debited to deposit account

☒ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

23-3178

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

ADRIAN J. LEE

Name of Person Signing

Signature

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and document:

16

ATTACHMENT "A"

WNS File	Full Title	Patent/Application No.	Filed/Issued
15689.1	A CDMA Communications Method and System	5,586,113	12/17/1996
15689.2	Frequency Error Correction Device of a Spread-Spectrum Communication Receiver	5,774,494	6/30/1998
15689.3	Communication System Capable of Performing FDMA Transmission	5,715,235	2/3/1998
15689.4	Code Sequence Generator	5,596,516	1/21/1997
15689.5	Transmission Power Control Method and Communication System Using the Same	5,566,165	10/15/1996
15689.6	Transmission Power Control Method and a Transmission Power control Apparatus	5,590,409	12/31/1996
15689.7	Transmission Power Control Method of A Spread-Spectrum Communication System, and a Spread-Spectrum Communication System employing the Control Method	5,604,766	2/18/1997
15689.8	A Transmission Power Control Method and Apparatus for Mobile Communications Using a CDMA System	5,623,486	4/22/1997
15689.9	Receiver and Repeater for Spread Spectrum Communications	5,652,765	7/29/1997
15689.10	Code Division Multiple Access Transmitter and Receiver	5,748,623	5/5/1998
15689.11	Spread Spectrum Communication Receiver	5,594,754	1/14/1997
15689.12	Correlation Detector and Communication Apparatus	5,638,362	6/10/1997
15689.13	Coherent Detector and a Coherent Detection Method for a Digital Communication Receiver	5,692,015	11/25/1997
15689.14	Automatic Gain Control Apparatus, Communication System, and Automatic Gain Control Method	5,745,531	4/28/1998
15689.15	CDMA Communications Method and System	5,734,648	3/31/1998
15689.16	CDMA Demodulator and Demodulation Method	5,694,388	12/2/1997
15689.17	CDMA Multiuser Receiver and Method	5,724,378	3/3/1998
15689.18	Mobile Satellite Communication System	5,835,846	11/10/1998
15689.19	Speech Information Freeze Out Control Method and Equipment in Mobile Satellite Communication System	5,745,492	4/28/1998
15689.20	Mobile Communications System and Method With Message Storing Function	6,064,876	5/16/2000
15689.21	Apparatus and Method for Establishing Acquisition of Spreading Code in CDMA Transmission System	5,914,943	6/22/1999
15689.22	Coherent Tracking Apparatus and Method for CDMA Receiver	5,898,665	4/17/1999
15689.23	Mobile Communications System and Communications Network	5,828,958	10/27/1998

ATTACHMENT "A"

WNS File	Full Title	Patent/Application No.	Filed/Issued
15689.24	Multicellular Transmission Method and Apparatus	5,940,385	2/25/1999
15689.25	Variable Rate Transmission Method, Transmitter, and Receiver Using the Same	5,896,374	4/20/1999
15689.26	Transmitter Receiver for Mobile Communication System	5,850,393	12/15/1998
15689.27	CDMA Mobile Communication Method, System and Mobile Station Apparatus	5,953,324	9/14/1999
15689.28	CDMA Demodulating Apparatus	6,137,788	10/24/2000
15689.29	Acquisition Method and System of Spreading Code	5,940,433	8/17/1999
15689.30	DS/CDMA Transmission Method	6,097,711	8/1/2000
14589.31	Transmission System between Base Station and Switching Center of Mobile Communications Using Fixed Length Cell	08/849,963	6/6/1997
15689.32	Short Cell Management Unit and Method	5,909,428	6/1/1999
15689.33	CDMA Communication Method and Group Spreading Modulator	6,084,884	7/4/2000
15689.34	Sliding Correlator Used in CDMA Systems to Establish Initial Synchronization	5,768,306	6/16/1998
15689.35	Diversity Receiver and Its Control Method	6,069,912	5/30/2000
15689.36	Rake Receiver	6,026,115	2/15/2000
15689.37	Micro-frame Multiplex Transmitter	6,061,354	5/9/2000
15689.38	Method and Instrument for Measuring Receiving SIR and Transmission Power Controller	6,034,952	3/7/2000
15689.39	Signal transmitting Method, Transmitter, Receiver, and Spectrum Code Synchronizing Method for Mobile Communications System	6,167,037	12/26/2000
15689.40	ATM Transmission Method Having Silence Compression Controlling Function and System Transmitter and Receiver Using the Method	6,130,888	10/10/2000
15689.41	Signal Transmission Method, Mobile Station and Base Station in a CDMA Mobile Communication System	6,310,868	10/30/2001
15689.42	Data Transmitting Method, Data Transmitting System and Transmitter and Receiver	6,108,384	10/30/2001
15689.43	Power Controller for Mobile Communication System Wherein a Signal to Interference Threshold is Dynamically Moved Based on an Error Rate Measurement	6,341,224	1/22/2002
15689.44	Radio Paging System	6,356,579	3/12/2002
15689.45	Mobile Communication System, Mobile Station and Diversity Handover Branch Control Method	09/230,956	2/4/1999
15689.46	Bandwidth Control Method of Packet Data in Packet Switching Network and Packet Switching System	09/343,488	6/30/1999

ATTACHMENT "A"

WNS File	Full Title	Patent/Application No.	Filed/Issued
15689.47	Packet Communications Network	6,310,859	10/30/2001
15689.48	Channel Estimation Unit, CDMA Receiver and CDMA Transceiver with Channel Estimation Unit	09/375,906	8/17/1999
15689.49	Base Station in Mobile Communication System	09/403,161	10/15/1999
15689.50	Method and Apparatus for Traffic Control	09/423,131	11/5/1999
15689.51	CDMA Receiver and CDMA Transceiver	09/446,560	12/22/1999
15689.52	Packet Transmission Method, Packet Transmission System and Packet Data Transmission Medium on Mobile Communications Network System	09/462,295	1/6/2000



DECLARATION

I, the undersigned, Miyuki TAKASAWA, of Tani & Abe, of No. 6-20, Akasaka 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan, do hereby declare that I am the translator of the documents attached and certify that the following is a true translation to the best of my knowledge and belief.

Signature

Miyuki Takasawa

Miyuki TAKASAWA

Dated this 9th day of October, 2002

履歴事項全部証明書

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
会社法人等番号 0199-01-067912

商 号	<u>エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社</u>	
	株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ	平成12年 4月 1日変更
		平成12年 4月 3日登記
本 店	東京都千代田区永田町二丁目11番1号	
公告をする方法	日本経済新聞に掲載してこれを行う。	
会社成立の年月日	平成3年8月14日	
目 的	<u>1 電気通信事業法に定める電気通信事業</u> <u>2 電気通信設備の工事の請負、保守の受託及び賃貸</u> <u>3 電気通信事業に係わるシステムの開発及び保守の受託、販売並びに賃貸</u> <u>4 電気通信事業に係わるソフトウェアの開発、製作及び販売</u> <u>5 通信機器の販売</u> <u>6 前各号に関する調査、研究、研修及びコンサルティングの受託</u> <u>7 その他前各号に附帯又は関連する一切の業務</u>	
	1. 電気通信事業 2. 電気通信設備の工事の請負、保守の受託及び賃貸 3. 電気通信システム及び情報処理システムの企画、開発、製造、販売及び賃貸並びに保守の受託 4. 通信機器及びその周辺機器の企画、開発、製造、販売及び賃貸 5. ソフトウェアの企画、開発、制作、販売及び賃貸 6. 電気通信システムを利用した楽曲、画像及び情報配信サービス並びに情報処理サービス 7. 広告宣伝の情報媒体の企画、開発及び販売並びに広告代理店業 8. 出版物の企画、制作及び販売 9. キャラクター商品（個性的な名称や特徴を有している人物、動物等の画像を付したもの）の企画、開発、商品化権の取得、利用方法の開発、使用許諾、管理及び譲渡並びにこれらの仲介 10. 著作権、著作隣接権、意匠権、商標権、工業所有権、ノウハウその他の知的財産権の取得、利用方法の開発、使用許諾、管理及び譲渡並びにこれらの仲介 11. 金融業 12. 不動産の賃貸、管理、保有及び運用 13. 労働者派遣事業 14. 損害保険代理業及び生命保険の募集に関する業務 15. 前各号の事業を営む企業に対する出資 16. 前各号に関する調査、企画、研究、開発、研修及びコンサルティングの受託 17. その他前各号に附帯又は関連する一切の業務 平成12年 6月27日変更 平成12年 6月28日登記	

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
会社法人等番号 0199-01-067912

額面株式1株の金額	金5万円	
発行する株式の総数	3830万株	
発行済株式の総数並びに種類及び数	発行済株式の総数 957万6000株	
	発行済株式の総数 1003万6000株	平成13年 2月23日変更
		平成13年 3月 2日登記
資本の額	金4744億9950万円	
	金9496億7950万円	平成13年 2月23日変更
		平成13年 3月 2日登記
名義書換代理人の氏名及び住所並びに営業所	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 証券代行部	
	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社証券代行部 平成14年 1月15日変更 平成14年 1月29日登記	
端株原簿名義書換代理人の氏名及び住所並びに営業所	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 証券代行部	
	東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 ユーエフジェイ信託銀行株式会社証券代行部 平成14年 1月15日変更 平成14年 1月29日登記	
役員に関する事項	取締役 大 星 公 二	平成10年 6月24日重任
	取締役 大 星 公 二	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	<u>取締役</u> 立川敬二	平成10年 6月24日重任
	<u>取締役</u> 立川敬二	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 森永範興	平成10年 6月24日重任
		平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
		平成13年10月10日死亡
		平成13年10月19日登記
	<u>取締役</u> 村瀬龍児	平成10年 6月24日就任
		平成12年 6月27日重任
	<u>取締役</u> 村瀬龍児	平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 宇田好文	平成11年 6月25日就任
		平成12年 6月27日重任
	<u>取締役</u> 宇田好文	平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 香田朝兄	平成10年 6月24日重任
		平成12年 6月27日退任
	<u>取締役</u> 香田朝兄	平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 野村秀樹	平成10年 6月24日重任
		平成12年 6月27日重任
	<u>取締役</u> 野村秀樹	平成12年 6月28日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	<u>取締役</u>	<u>津 田 志 郎</u>	平成10年 6月24日重任
	<u>取締役</u>	<u>津 田 志 郎</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u>	<u>加 藤 豊 太 郎</u>	平成10年 7月 2日就任
	<u>取締役</u>	<u>加 藤 豊 太 郎</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u>	<u>進 藤 秀 一</u>	平成10年 6月24日重任
	<u>取締役</u>	<u>進 藤 秀 一</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記
	<u>取締役</u>	<u>中 村 維 夫</u>	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u>	<u>中 村 維 夫</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u>	<u>上 野 山 覺</u>	平成10年 6月24日重任
			平成12年 6月27日退任
	<u>取締役</u>	<u>杉 山 栄 亮</u>	平成12年 6月28日登記
			平成10年 6月24日重任
	<u>取締役</u>	<u>杉 山 栄 亮</u>	
			平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	<u>取締役</u>	<u>酒 匂 一 成</u>	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u>	<u>酒 匂 一 成</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記
	<u>取締役</u>	<u>木 下 耕 太</u>	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u>	<u>木 下 耕 太</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u>	<u>青 木 憲 一</u>	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u>	<u>青 木 憲 一</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u>	<u>谷 公 夫</u>	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u>	<u>谷 公 夫</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u>	<u>中 嶋 英 明</u>	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u>	<u>中 嶋 英 明</u>	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
			平成13年 6月26日辞任
			平成13年 6月27日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	<u>取締役</u> 石川 秀 樹	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u> 石川 秀 樹	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
		平成13年 6月26日辞任
		平成13年 6月27日登記
	<u>取締役</u> 富岡 齋	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u> 富岡 齋	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 中嶋 信 生	平成10年 6月24日就任
		平成12年 6月27日退任
	<u>取締役</u> 弓場 英 明	平成12年 6月28日登記
		平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u> 弓場 英 明	
		平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 阿部 邦 人	平成10年 6月24日就任
	<u>取締役</u> 阿部 邦 人	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>取締役</u> 吉岡 義 博	平成11年 6月25日就任
	<u>取締役</u> 吉岡 義 博	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	取締役	石川 國雄	平成11年 6月25日就任
	取締役	石川 國雄	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	鈴木 滋彦	平成11年 6月25日就任
	取締役	鈴木 滋彦	平成12年 6月27日重任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	小野 伸治	平成12年 6月27日就任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	潮田 邦夫	平成12年 6月27日就任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	平田 正之	平成12年 6月27日就任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	井上 登	平成12年 6月27日就任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	榎 啓一	平成12年 6月27日就任
			平成12年 6月28日登記
	取締役	門脇 康裕	平成13年 6月26日就任
			平成13年 6月27日登記
	取締役	相上 義明	平成13年 6月26日就任
			平成13年 6月27日登記
	取締役	歌野 孝法	平成13年 6月26日就任
			平成13年 6月27日登記
	取締役	辻村 清行	平成13年 6月26日就任
			平成13年 6月27日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	<u>東京都文京区西片二丁目4番26号</u> 代表取締役 <u>大 星 公 二</u>	平成10年 6月24日重任
	<u>東京都文京区西片二丁目4番26号</u> 代表取締役 <u>大 星 公 二</u>	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	東京都杉並区下井草五丁目11番25号 代表取締役 <u>大 星 公 二</u>	平成14年 1月28日住所移転
		平成14年 1月29日登記
	<u>東京都渋谷区広尾四丁目1番5-505号</u> 代表取締役 <u>立 川 敬 二</u>	平成10年 6月24日重任
	東京都渋谷区広尾四丁目1番5-505号 代表取締役 <u>立 川 敬 二</u>	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>東京都杉並区南荻窪一丁目29番15号</u> 代表取締役 <u>森 永 範 興</u>	平成10年 6月24日就任
		平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>東京都杉並区南荻窪一丁目29番15号</u> 代表取締役 <u>森 永 範 興</u>	平成13年10月10日死亡
		平成13年10月19日登記
	<u>埼玉県浦和市常盤四丁目3番11号403</u> 代表取締役 <u>村 瀬 龍 児</u>	平成10年 6月24日就任
	埼玉県浦和市常盤四丁目3番11号403 代表取締役 <u>村 瀬 龍 児</u>	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>東京都世田谷区羽根木二丁目5番9号</u> 代表取締役 <u>宇 田 好 文</u>	平成11年 6月25日就任
	東京都世田谷区羽根木二丁目5番9号 代表取締役 <u>宇 田 好 文</u>	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
 会社法人等番号 0199-01-067912

	東京都多摩市桜ヶ丘一丁目28番地の3 代表取締役 津 田 志 郎	平成13年11月22日就任
		平成13年11月30日登記
	<u>監査役</u> 川 辺 幾 男	平成 9年 6月25日就任
		平成12年 6月27日退任
		平成12年 6月28日登記
	<u>監査役</u> 加 島 修	平成10年 6月24日就任
		平成12年 6月27日退任
		平成12年 6月28日登記
	<u>監査役</u> 松 村 健 一	平成11年 6月25日就任
	<u>監査役</u> 松 村 健 一	平成12年 6月27日重任
		平成12年 6月28日登記
	<u>監査役</u> 星 野 欣 司	平成10年 6月24日重任
		平成13年 6月26日退任 平成13年 6月27日登記
	<u>監査役</u> 中 崎 啓 祐	平成12年 6月27日就任
		平成12年 6月28日登記
	<u>監査役</u> 森 山 博 之	平成12年 6月27日就任
		平成12年 6月28日登記
	<u>監査役</u> 上 原 清 人	平成13年 6月26日就任
		平成13年 6月27日登記
登記記録に関する 事項	平成12年3月1日東京都港区虎ノ門二丁目10番1号から本店移転 平成12年 3月 6日登記	

東京都千代田区永田町二丁目11番1号
株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
会社法人等番号 0199-01-067912

これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の全部であることを証明
した書面である。

平成14年 4月23日

東京法務局
登記官

片岡 貞



整理番号 ウ204372

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

10/10